



本PDF文件由 爱化学 IChemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[12202-17-4](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

#### CAS Number:12202-17-4 基本信息

中文名:	三碱式硫酸铅; 三盐基硫酸铅; 硫酸三氧化四铅
英文名:	Lead sulfate tribasic
别名:	Tetralead trioxide sulphate
分子结构:	
分子式:	$O_7Pb_4S$
分子量:	972.86
CAS登录号:	12202-17-4
EINECS登录号:	235-380-9

#### 物理化学性质

性质描述:	<p>三盐基<b>硫酸铅</b> (12202-17-4) 的相关性质如下:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、白、色粉末。</li> <li>2、熔点820℃。</li> <li>3、相对密度7.10。</li> <li>4、折射率2.1。</li> <li>5、微溶于水、<a href="#">酒精</a>、有机溶剂及油脂, 溶于碱类、<a href="#">硝酸</a>、热浓<a href="#">盐酸</a>、<a href="#">醋酸铵</a>和<a href="#">醋酸钠</a>溶液中。</li> <li>6、无可燃性及腐蚀性, 易吸潮, 潮湿状态下受阳光照射会变色分解。</li> <li>7、遇<a href="#">硫</a>时生成黑色硫化铅。</li> <li>8、200℃以上开始失去结晶水。有毒。</li> </ol>
-------	--

CAS#12202-17-4化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

供应商信息已更新, 请登录爱化学 [CAS No. 12202-17-4](#) 查看  
若您在此化学品供应商, 请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

#### 其他信息

产品应用:	<p>主要用作<b>聚乙烯</b>不透明或半透明塑料制品稳定剂。制法: 1、氧化铅法。氧化铅在<a href="#">醋酸</a>催化下与<a href="#">硫酸</a>作用制得。  <math>4PbO + H_2SO_4 \rightarrow 3PbO \cdot PbSO_4 + H_2O</math>、青铅法。青铅氧化后用醋酸酸解, 然后与硫酸反应, 反应物再稀<a href="#">氢氧化钠</a>溶液进行复分解, 即得三盐基铅盐。  <math>2PbO + O_2 \rightarrow 2PbOPbO + 2CH_3COOH \rightarrow Pb(CH_3COO)_2 + H_2OPbO + Pb(CH_3COO)_2 + H_2O \rightarrow Pb(CH_3COO)_2 \cdot Pb(OH)_2 + Pb(CH_3COO)_2 \cdot Pb(OH)_2 + H_2SO_4 \rightarrow</math></p>
生产方法及其他:	<p>三盐基硫酸铅 (12202-17-4) 的制备方法如下:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、氧化法: <a href="#">金属铅</a>熔融后做成小铅粒, 再磨成粉, 在空气中于600~620℃氧化得氧化铅(黄丹)。氧化铅与水调成浆状物, 加入醋酸做催化剂, 加入硫酸进行反应。产物经干燥、粉碎即得粉状成品。也可以将含水的中间产品以适当的表面活性剂作脱水剂, 再加入增塑剂或<a href="#">矿物油</a>, 制得浆状成品。            每吨产品消耗(粉状产品)氧化铅(≥99.5%)900kg, 硫酸(92.5%)110kg, <a href="#">冰醋酸</a>(≥98%)5kg。</li> <li>2、硝酸铅法: 硝酸和铅粒反应制得硝酸铅, 后者再与硫酸反应得硫酸铅沉淀, 分出硝酸返回使用。硫酸铅沉淀洗涤后, 加入烧碱反应, 即生成三盐基硫酸铅。产物经干燥, 粉碎得粉状产品, 或配入增塑剂后脱水得浆状产品。            每吨产品消耗(浆状产品)杂铅425kg, 烧碱(95%)130kg, 增塑剂DOP500kg、硝酸(&gt;98%)355kg, 硫酸</li> </ol>

(98%) 215kg。

三盐基硫酸铅 (12202-17-4) 产品规格如下: 外观一级品: 白色粉末, 无明显机械杂质、二级品: 白色或黄色粉末, 无明显机械杂质; 总铅量(氧化铅) 一级品:  $89.0 \pm 1.0\%$ 、二级品:  $89.0 \pm 1.5$ ; 三氧化硫一级品:  $8.0 \pm 0.5$ 、二级品:  $8.0 \pm 1.0$ 。

#### 相关化学品信息

[硒化钼\(IV\)](#) [127310-57-0](#) [三巯基三甲基苯钨](#) [12070-27-8](#) [121748-46-7](#) [122777-84-8](#) [120260-20-0](#) [120996-02-3](#) [1204-82-6](#) [尿苷-5'-二磷酸二钠盐水合物](#) [122532-16-5](#) [129-37-3](#) [126947-72-6](#) [128156-81-0](#) [N,N-二异丙胺-3-\(2-甲氧基-5-甲基苯基\)-3-苯丙胺](#) [锆氧化铝](#) [120008-01-7](#) [121845-89-4](#) [121654-84-0](#) [124444-74-2](#) [125249-26-5](#) [125055-57-4](#) [127903-20-2](#) [12789-03-6](#) [127323-69-7](#) [121514-72-5](#) [123652-87-9](#) [1222-74-8](#) [12262-06-5](#) [128753-68-4](#)

生成时间2014-4-14 11:06:49